

# medicínské centrum kmenové buňky

Léčba kmenovými buňkami



## Kmenové buňky z pupečnickové krve



Unikátní příležitost, která se již nebude opakovat. Uchovejte potenciál mladých zárodečných buněk.

## Kmenové buňky dospělých



Věkem přibývají nemoci, které poškozují naše kmenové buňky, i proto stárneme. Kryoprezervace je příležitostí trend zvrátit.

## Spermie a vajíčka



Preventivní uložení zárodečných buněk snižuje riziko neplodnosti a vývojových vad. Myslete na budoucnost.

**Kmenové buňky jsou vzácnou složkou naší krve.** Z tzv. hematopoetických kmenových buněk vznikají červené a bílé krvinky. Červené krvinky zajišťují distribuci kyslíku, bílé jsou základem našeho imunitního systému. **Hematopoetické kmenové buňky tak zajišťují životně důležité funkce.**

**S přibývajícím věkem se počet kmenových buněk snižuje.** Zároveň jsou poškozovány nemocemi, životním stylem, znečištěným životním prostředím nebo léčbou.

**Náš projekt umožňuje preventivní odběr a včasné uložení kmenových buněk v době, kdy nejsou zatíženy věkem, nemocí, léky apod. V případě budoucí potřeby jsou vaše mladé a zdravé buňky kdykoliv k dispozici.** Tímto preventivním opatřením máme možnost zrekonstruovat krvetvorbu nebo imunitu. Popřípadě lze pomocí uložených buněk dodatečně posílit imunitu v případě onkologických nebo závažných infekčních nemocí (např. při HIV).

Druhou důležitou populací kmenových buněk jsou tzv. mezenchymální kmenové buňky, které se podílí na průběžné celoživotní regeneraci poraněných a opotřebovaných tkání. Věkem těchto buněk rovněž ubývá, i proto naše schopnost regenerace slábne. **Včasné uložení a uchování této skupiny buněk nám dává příležitost průběžně doplňovat a posilovat náš regenerační potenciál.**

MUDr. Radek Klůbal  
garant projektu